

# BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO

MENSUAL

DIRECCIÓN ZONAL

10  
HUÁNUCO



**NOVIEMBRE**  
**2024**

**N°11**



**PERÚ**

Ministerio  
del Ambiente



# TOMAR EN CUENTA...

- **TIEMPO:**

Estado físico que adopta la atmósfera en un lugar durante un determinado momento o un plazo de tiempo.

- **CLIMA:**

Hace referencia al conjunto de las condiciones atmosféricas que caracterizan a una región. Por lo general, el uso cotidiano del término se vincula a la temperatura y al registro o no de precipitaciones.

- **VARIABLE METEOROLÓGICA:**

Es toda propiedad con condición de la atmósfera, cuyo conjunto define el estado del tiempo (a corto plazo) o del clima (a largo plazo), también se conoce como parámetro meteorológico.

- **TEMPERATURA MÁXIMA:**

Es la temperatura más alta registrada durante el día, en general se registra después de medio día.

- **TEMPERATURA MÍNIMA:**

Es la temperatura más baja registrada durante la noche y madrugada del día.

- **PRECIPITACIÓN:**

Es cualquier forma de hidrometeoro que cae del cielo y llega a la superficie terrestre, líquida o sólida como lluvia, nieve, granizo, etc.

- **NORMALES CLIMATOLÓGICAS:**

Se definen como las medias de los datos climatológicos calculadas para períodos consecutivos de 30 años, que abarcan desde un año que termina en 1 hasta un año que termina 0, actualizadas cada diez años.

- **PROMEDIO MENSUAL:**

Es la media de una variable meteorológica de un mes de un año en particular. Para la precipitación se utiliza el acumulado mensual.

- **CONDICIONES NORMALES:**

Para las temperaturas del aire se dice que se encuentran dentro de las condiciones normales cuando la anomalía fructua entre +/- 1°C; para la precipitación se dice que se encuentra dentro de sus condiciones normales cuando la anomalía fructua entre +/- 15%.

- **ANOMALÍA MENSUAL:**

Es la media de una variable meteorológica de un mes de un año en particular. Para la precipitación se utiliza el acumulado mensual.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



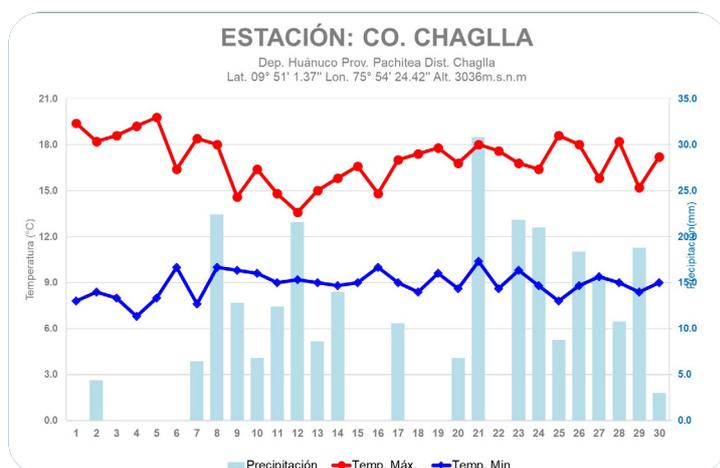
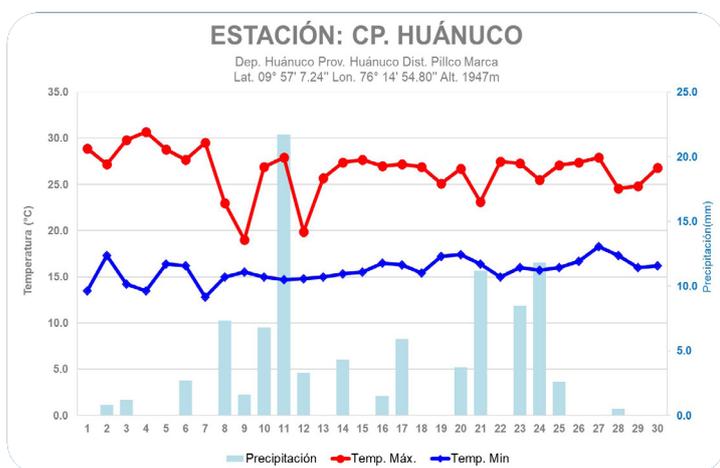
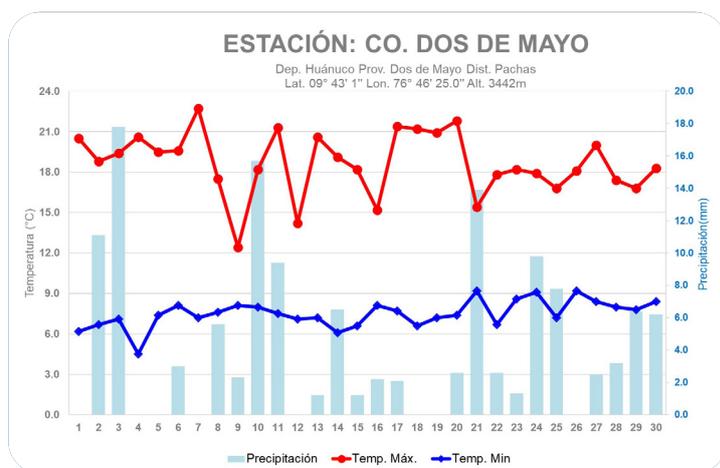
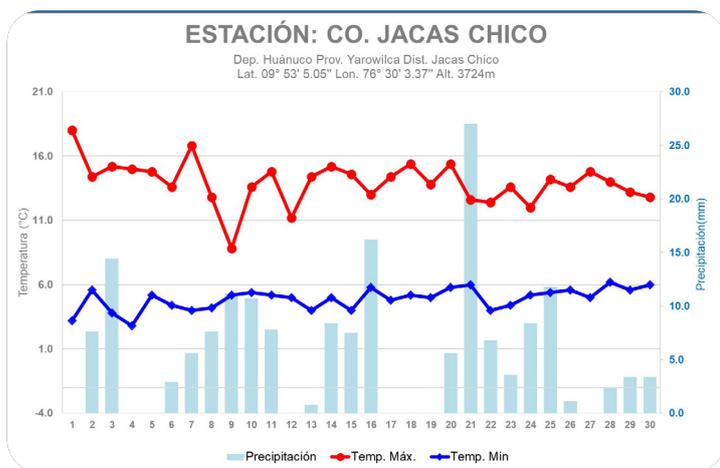
# CONDICIONES CLIMÁTICAS DURANTE NOVIEMBRE

Durante el mes de noviembre en la jurisdicción de la dirección zonal 10 con respecto al comportamiento de temperaturas extremas, la temperatura máxima tuvo un comportamiento dentro del rango normal climatológico, se presentaron días con temperaturas diurnas caracterizados como “Día Cálido” y “Día muy Cálido” de forma puntual en el sector sierra y selva. Asimismo, las temperaturas mínimas presentaron un comportamiento predominante dentro del rango normal a ligeramente superior al rango normal en el sector sierra y selva respectivamente, las temperaturas nocturnas bajas (por debajo del rango normal climatológico) se mantuvieron escasas. Finalmente las lluvias tuvieron un comportamiento predominante dentro del rango normal a sobre lo normal en la región sierra de Huánuco, mientras que en selva predominó un comportamiento de normal a sobre lo normal, a excepción de CP Tingo María con anomalías negativas de hasta -22.7%. El día 21 de diciembre se registraron lluvias generalizadas dentro de la jurisdicción de la Dirección Zonal 10, caracterizadas desde “Lluvioso” a “Extremadamente Lluvioso”.

Por otro lado, de acuerdo al Comunicado Oficial **ENFEN N°15 -2024**, en base a las condiciones océano atmosféricas y pronósticos en la región Niño 1+2, mantiene el estado del “sistema de alerta ante el Niño Costero y la Niña Costera” en “No Activo”. En la región Niño 1+2, es más probable que continúe la condición neutra hasta julio de 2025.

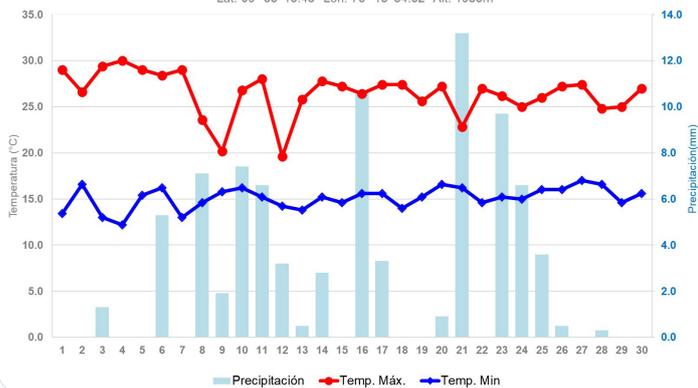
## MONITOREO MENSUAL DE VARIABLES METEOROLÓGICA

Red de estaciones meteorológicas en funcionamiento en estado de emergencia  
REGIÓN ANDINA



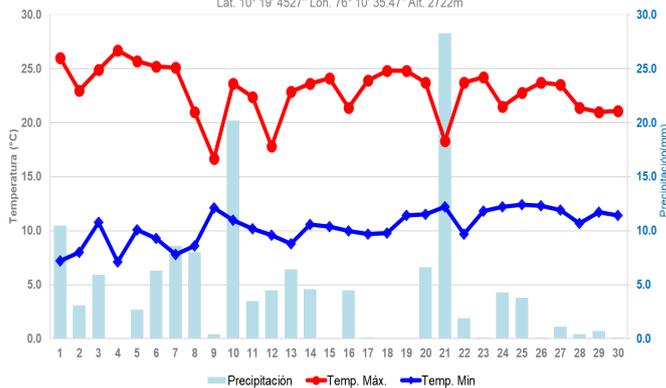
### ESTACIÓN: CO. CANCHAN

Dep. Huánuco Prov. Huánuco Dist. Huánuco  
 Lat. 09° 55' 15.43" Lon. 76° 18' 34.62" Alt. 1986m



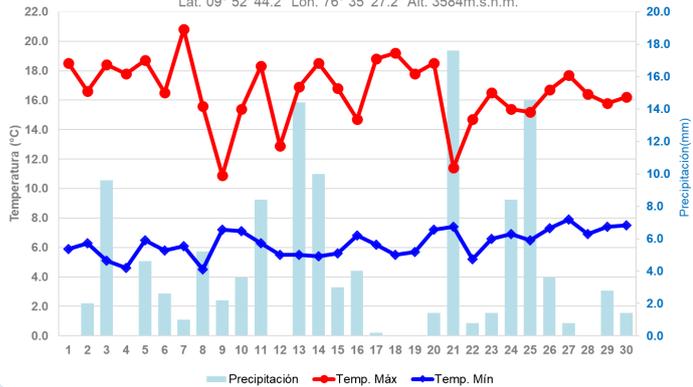
### ESTACIÓN: CO. SAN RAFAEL

Dep. Huánuco Prov. Ambo Dist. San Rafael  
 Lat. 10° 19' 45.27" Lon. 76° 10' 35.47" Alt. 2722m



### ESTACIÓN AUTOMÁTICA: PUCA PUCA

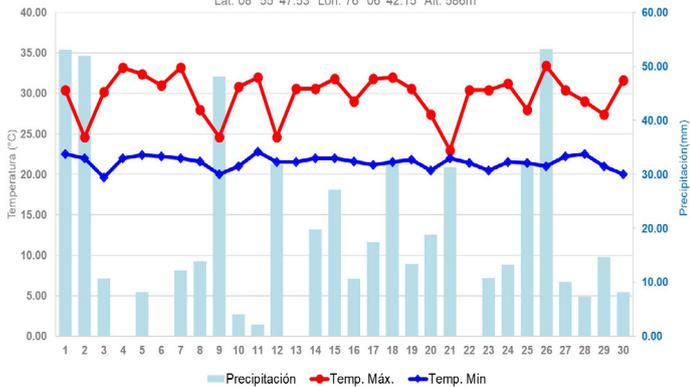
Dep. Huánuco Prov. Yarovilca Dist. Chavinillo  
 Lat. 09° 52' 44.2" Lon. 76° 35' 27.2" Alt. 3584m.s.n.m.



## REGIÓN SELVA ALTA

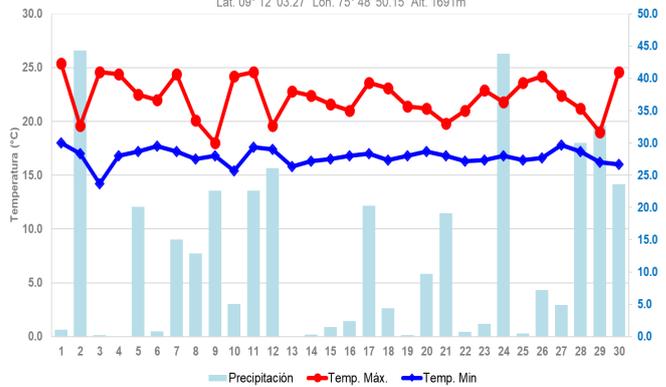
### ESTACIÓN: CO. AUCAYACU

Dep. Huánuco Prov. Leoncio Prado Dist. Jose Crespo y Castillo  
 Lat. 08° 55' 47.53" Lon. 76° 06' 42.15" Alt. 586m



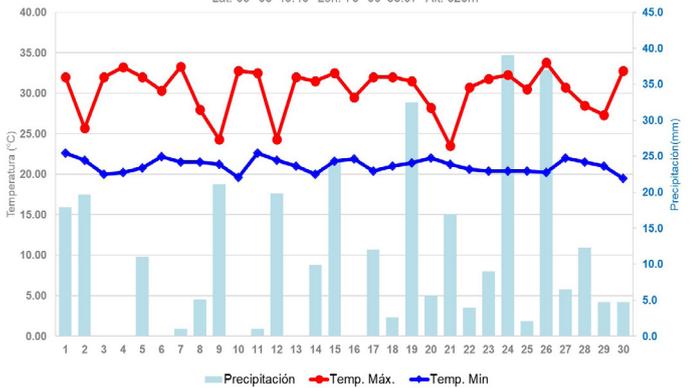
### ESTACIÓN: CO. LA DIVISORIA

Dep. Huánuco Prov. Leoncio Prado Dist. Hermilio Valdizán  
 Lat. 09° 12' 03.27" Lon. 75° 48' 50.15" Alt. 1691m



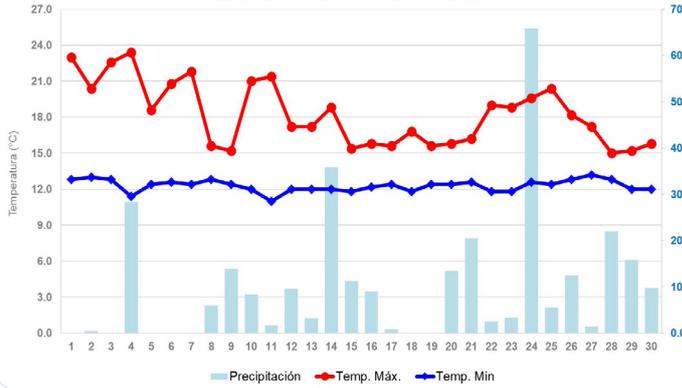
### ESTACIÓN: MAP. TULUMAYO

Dep. Huánuco Prov. Leoncio Prado Dist. Crespo y Castillo  
 Lat. 09° 08' 49.40" Lon. 76° 00' 33.97" Alt. 628m



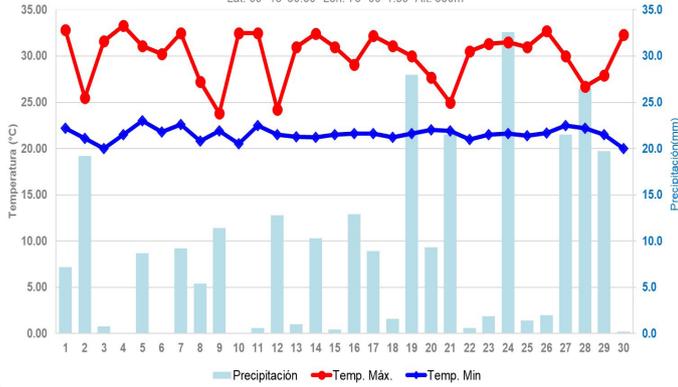
### ESTACIÓN: CO. CARPISH

Dep. Huánuco Prov. Huánuco Dist. Chinchao  
 Lat. 09° 42' 19.83" Lon. 76° 05' 39.10" Alt. 2582m



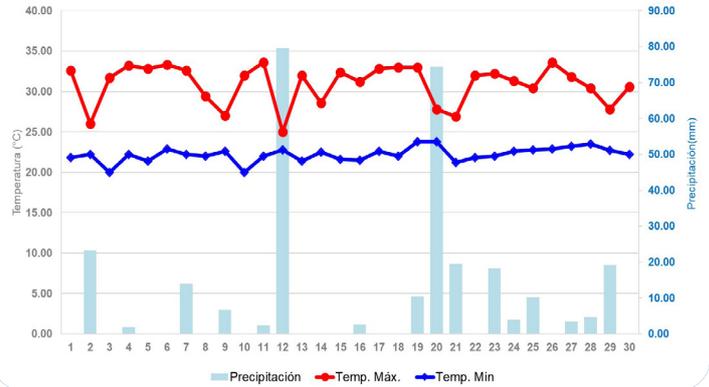
### ESTACIÓN: CP. TINGO MARÍA

Dep. Huánuco Prov. Leoncio Prado Dist. Rupa Rupa  
Lat. 09° 18' 30.60" Lon. 76° 00' 1.59" Alt. 660m



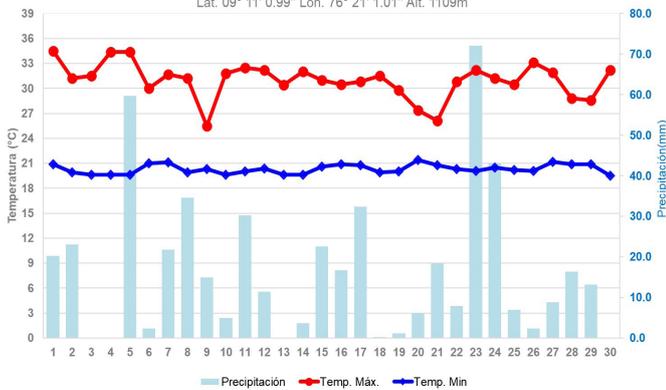
### ESTACIÓN: CP. TANANTA

Dep. San Martín Prov. Tocache Dist. La Polvorra  
Lat. 08° 06' 54.86" Lon. 76° 34' 49.77" Alt. 480m



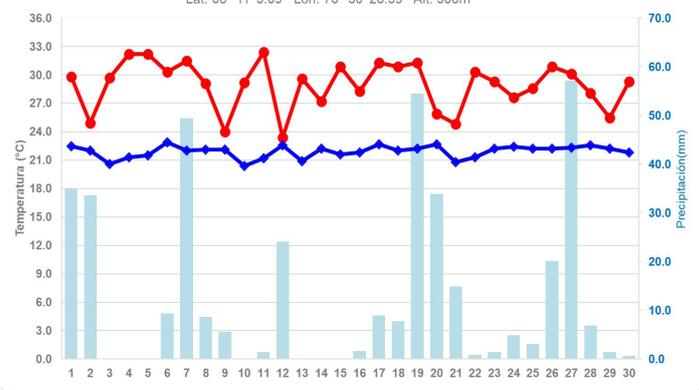
### ESTACIÓN AUTOMÁTICA: CACHICOTO

Dep. Huánuco Prov. Huamalíes Dist. Monzón  
Lat. 09° 11' 0.99" Lon. 76° 21' 1.01" Alt. 1109m



### ESTACIÓN AUTOMÁTICA: TOCACHE

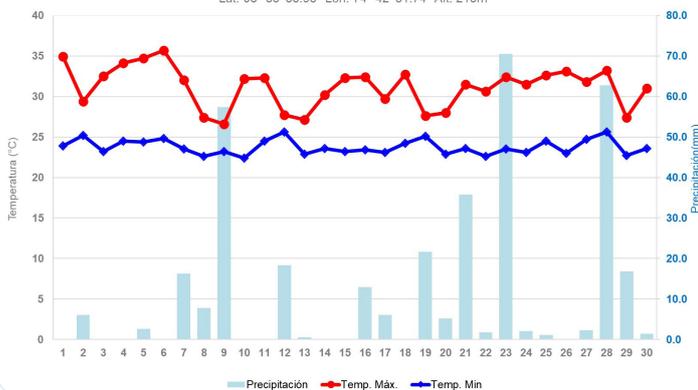
Dep. San Martín Prov. Tocache Dist. Tocache  
Lat. 08° 11' 5.09" Lon. 76° 30' 28.39" Alt. 508m



## REGIÓN SELVA BAJA

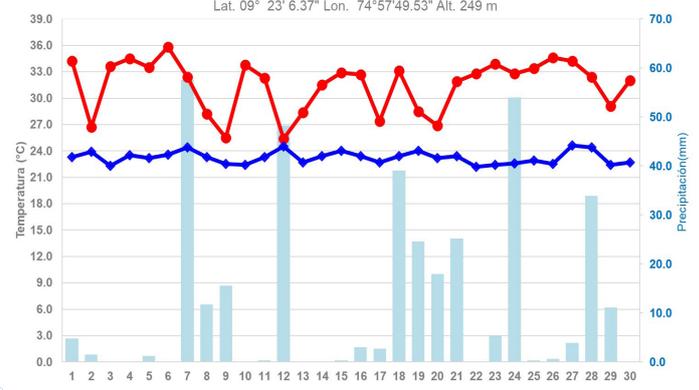
### ESTACIÓN: CO. TOURNAVISTA

Dep. Huánuco Prov. Puerto Inca Dist. Tournavista  
Lat. 08° 55' 38.98" Lon. 74° 42' 31.74" Alt. 213m



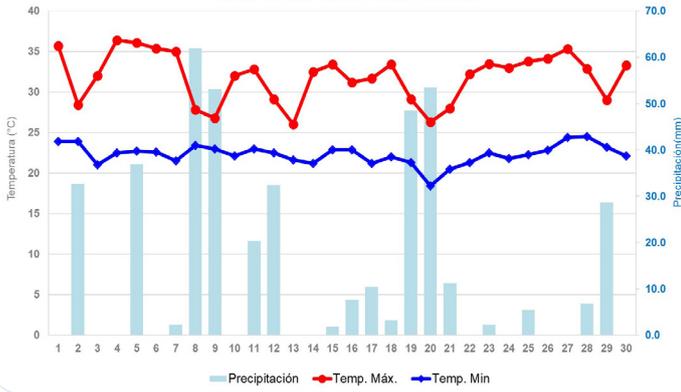
### ESTACIÓN AUTOMÁTICA: PUERTO INCA

Dep. Huánuco Prov. Puerto Inca Dist. Puerto Inca  
Lat. 09° 23' 6.37" Lon. 74° 57' 49.53" Alt. 249 m



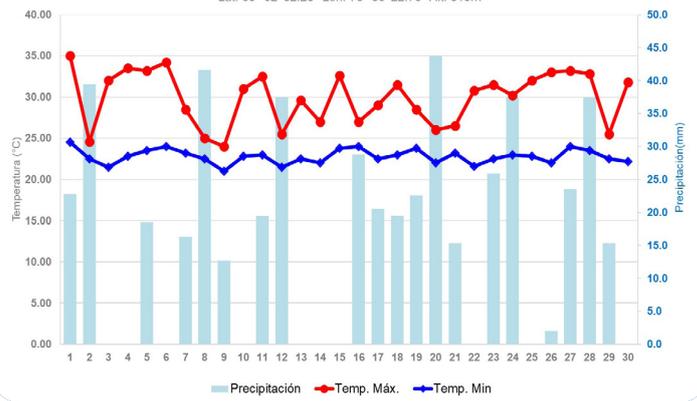
### ESTACIÓN: CO. SAN ALEJANDRO

Dep. Ucayali Prov. Padre Abad Dist. Irazola  
Lat. 08° 49' 46.83" Lon. 75° 12' 43.27" Alt. 210m



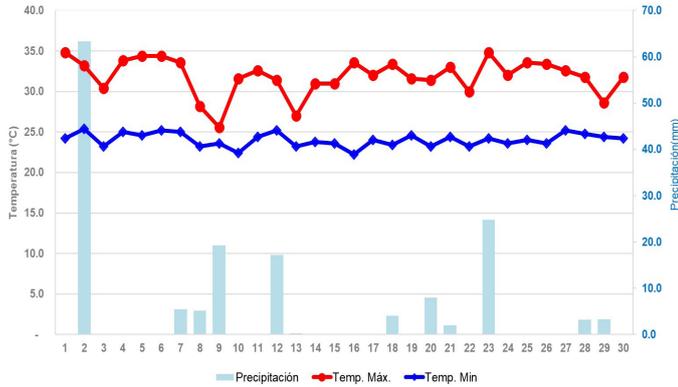
### ESTACIÓN: CO. AGUAYTÍA

Dep. Ucayali Prov. Padre Abad Dist. Padre Abad  
Lat. 09° 02' 32.28" Lon. 75° 30' 22.76" Alt. 319m



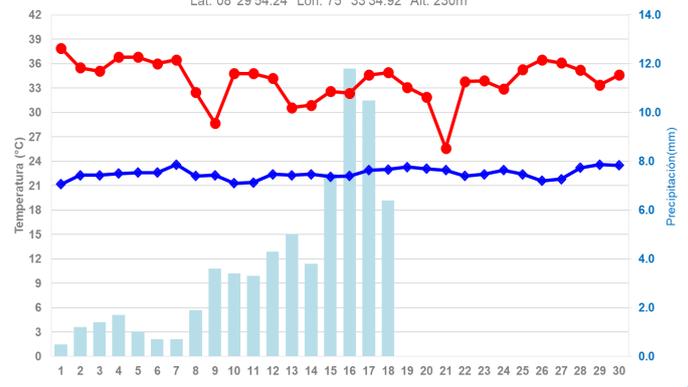
### ESTACIÓN: CP. PUCALLPA

Dep. Ucayali Prov. Coronel Portillo Dist. Calleria  
Lat. 08° 24' 47.62" Lon. 74° 34' 18.67" Alt. 162m



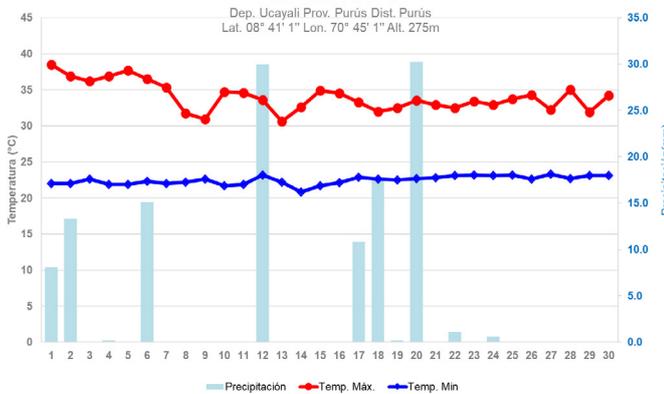
### ESTACIÓN AUTOMÁTICA: SANTA ANA

Dep. Ucayali Prov. Padre Abad Dist. Padre Abad  
Lat. 08°29'54.24" Lon. 75° 33'34.92" Alt. 230m



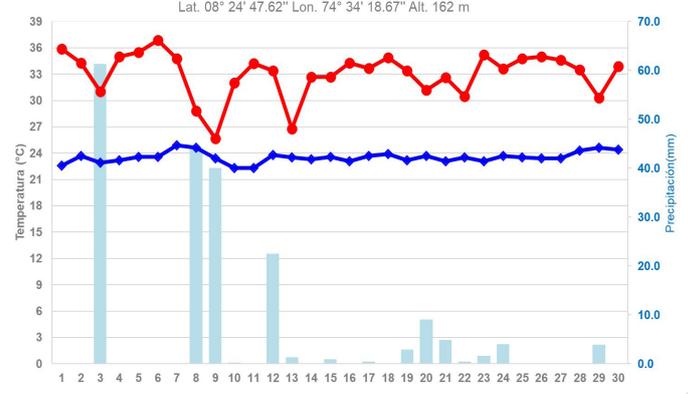
### ESTACIÓN AUTOMÁTICA: PUERTO ESPERANZA

Dep. Ucayali Prov. Purús Dist. Purús  
Lat. 08° 41' 1" Lon. 70° 45' 1" Alt. 275m



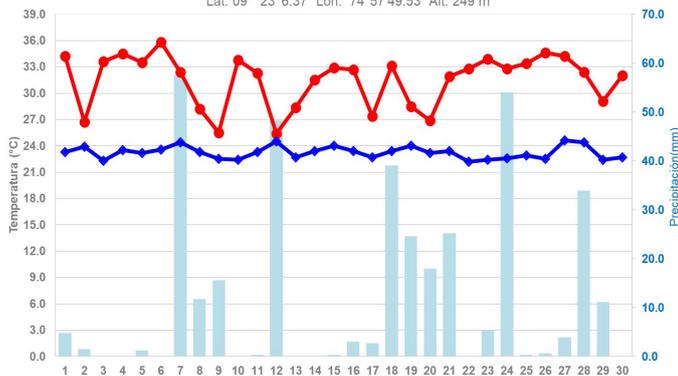
### ESTACIÓN AUTOMÁTICA: PUCALLPA

Dep. Ucayali Prov. Coronel Portillo Dist. Calleria  
Lat. 08° 24' 47.62" Lon. 74° 34' 18.67" Alt. 162 m



### ESTACIÓN AUTOMÁTICA: PUERTO INCA

Dep. Huánuco Prov. Puerto Inca Dist. Puerto Inca  
Lat. 09° 23' 6.37" Lon. 74°57'49.53" Alt. 249 m



# ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

Las temperaturas máximas extremas absolutas en la región andina de Huánuco fue 30.7°C en Huánuco caracterizado como **Día Extremadamente Cálido**, mientras en la región de selva alta de Huánuco y San Martín fue 33.8°C en Tulumayo caracterizado como **Día Cálido**, finalmente en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue 36.4°C en San Alejandro caracterizado como **Día Extremadamente Cálido**. Por otra parte, la temperatura mínima extrema absoluta en la región andina de Huánuco fue 2.8°C en Jacas Chico, mientras en la región de selva alta de Huánuco y San Martín fue 14.2°C en La Divisoria **Noche Fría**. Finalmente, en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali registró 18.4°C en San Alejandro, caracterizado como **Noche Muy Fría**.

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	ESTACIÓN	TMax		Tmin	
					Med	Abs	Med	Abs
SIERRA CENTRAL ORIENTAL	Huánuco	Huánuco	1947	CP-Huánuco	26.5	30.7	15.7	12.8
	Ambo	San Rafael	3600	San Rafael	23.0	26.7	10.3	7.1
	Dos de Mayo	Pachas	3442	CO-Dos de Mayo	18.7	22.7	7.5	4.5
	Yarowilca	Jacas Chico	3724	CO-Jacas Chico	13.9	18.0	4.9	2.8
	Pachitea	Chaglla	3060	CO-Chaglla	17.0	19.8	8.9	6.8
	Huánuco	Huánuco	2550	CO-Canchan	26.4	30.0	15.1	12.2

**Tabla 1. Temperaturas extremas absolutas del aire** en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de noviembre 2024

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	Estación	TMax		TMin	
					Med	Abs	Med	Abs
SELVA ALTA CENTRAL	Leoncio Prado	Termilio Valdizar	1691	CO-La Divisoria	22.2	25.4	16.7	14.2
	Leoncio Prado	Crespo y Castillo	586	CO-Aucayacu	29.8	33.4	21.5	19.6
	Leoncio Prado	Crespo y Castillo	628	MAP-Tulumayo	30.4	33.8	21.1	19.5
	Leoncio Prado	Rupa Rupa	660	CP-Tingo Maria	30.0	33.3	21.6	20.0
	Tocache	La Polvora	450	CO-Tananta	30.9	33.6	22.2	20.0

**Tabla 2. Temperaturas extremas absolutas del aire** en la región selva alta del departamento de Huánuco y San Martín observadas en el mes de noviembre 2024.

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	Estación	TMax		TMin	
					Med	Abs	Med	Abs
SELVA BAJA CENTRAL	Padre Abad	Irazola	244	CO-San Alejandro	31.9	36.4	22.3	18.4
	Padre Abad	Padre Abad	270	CO-Aguaytia	29.9	35.0	22.8	21.0
	Cornl. Portillo	Callaria	160	CP-Pucallpa	31.9	34.8	24.0	22.2
	Puerto Inca	Tournavista	150	CO-Tournavista	31.2	35.7	23.8	22.4
	Puerto Inca	Puerto Inca	192	CO-Puerto Inca	32.1	35.8	23.4	22.0

**Tabla 3. Temperaturas extremas absolutas del aire** en la región selva baja del departamento de Huánuco y Ucayali observadas en el mes de noviembre 2024.

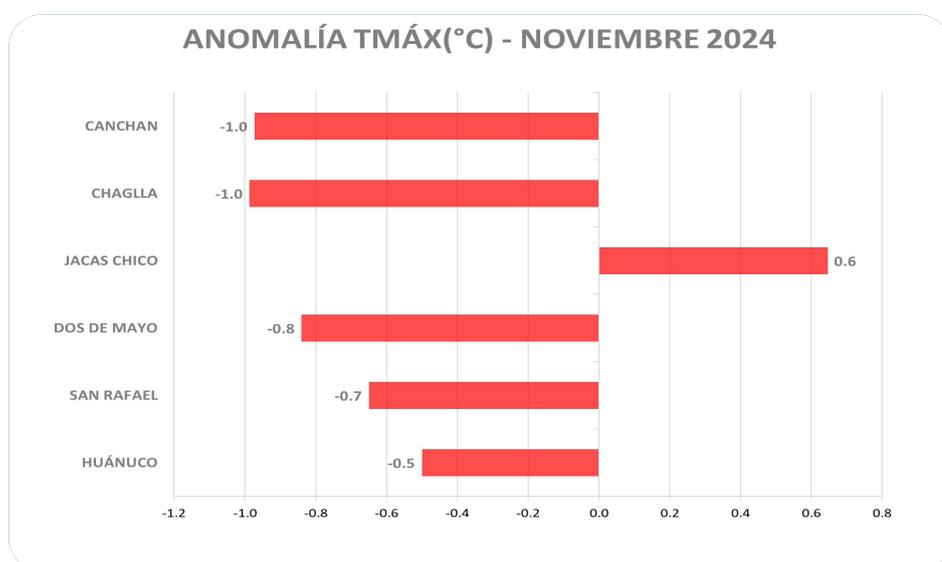
\***Tipo de estación:** Meteorológica Agrícola Principal (MAP), Climatológica principal (CP), Climatológica Ordinaria (CO)

# ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

## TEMPERATURA MÁXIMA

### Análisis de Anomalías de en la región Andina - Huánuco:

Durante el mes de noviembre las estaciones ubicadas en la zona andina del departamento de Huánuco presentaron un comportamiento de anomalías dentro del rango normal en las estaciones Jacas Chico, Canchan, Chaglla, Dos de Mayo y San Rafael. Las variaciones de anomalías en la zona andina oscilaron en el rango de  $-1.0^{\circ}\text{C}$  hasta  $0.6^{\circ}\text{C}$  consideradas dentro del rango climatológico normal, así mismo en el mes de noviembre los días con temperaturas que superaron los umbrales de temperaturas cálidas se mantuvieron escasos en las estaciones de sierra.

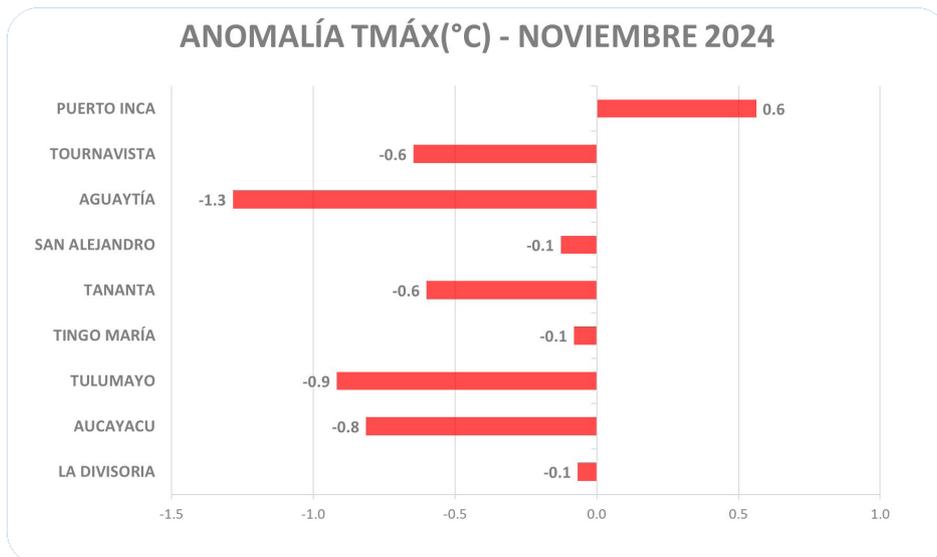


**Gráfico 1. Anomalías de temperatura máxima del aire** en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de noviembre 2024.

### Análisis de Anomalías de en la región selva alta y baja - San Martín - Huánuco - Ucayali:

Durante el mes de noviembre las estaciones ubicadas en la región de selva alta y baja del departamento de Huánuco, San Martín y Ucayali presentaron un comportamiento de anomalías dentro del rango normal en las estaciones Puerto Inca, Tournavista, San Alejandro, Tananta, Tulumayo, La Divisoria, Aucayacu y Tingo María. A excepción de la estación Aguaytía, que registro temperaturas con anomalías negativas ( $-1.3^{\circ}\text{C}$ ). Estas variaciones de anomalías en la región de selva alta y baja oscilaron en el rango de  $-1.3^{\circ}\text{C}$  hasta  $+0.6^{\circ}\text{C}$  en las estaciones CO. Aguaytía y CO. Puerto Inca respectivamente, así mismo en el mes de noviembre los días con temperaturas que superaron los umbrales de temperaturas cálidas se mantuvieron escasos en las estaciones de selva.

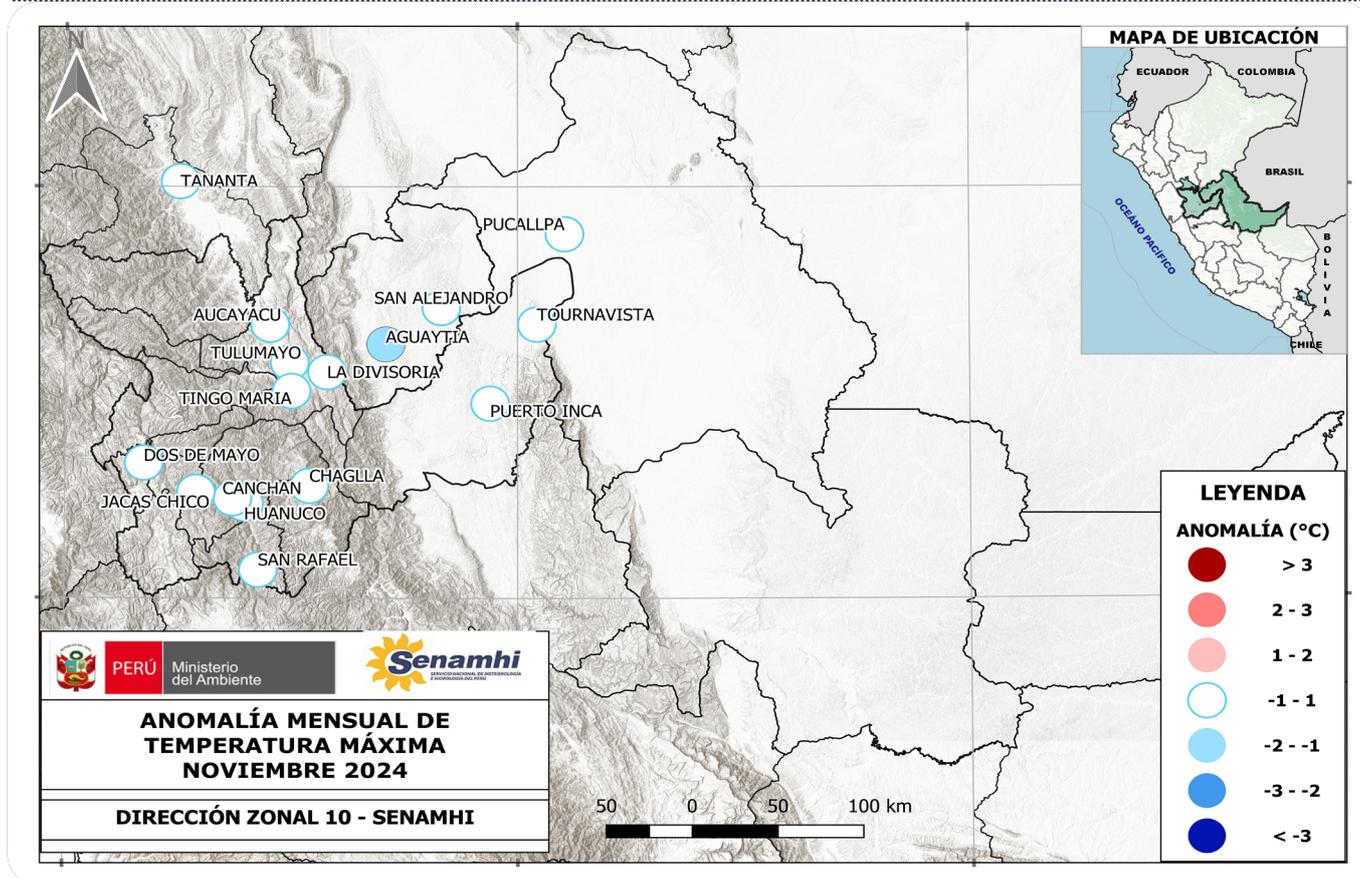
# ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE



**Gráfico 2. Anomalías de temperatura máxima del aire en la región selva alta y baja del departamento de Huánuco, Ucayali y San Martín observadas en el mes de noviembre 2024.**

## Distribución espacial de Anomalías de Temperatura Máxima del aire en noviembre 2024:

### ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA (°C) DURANTE NOVIEMBRE 2024

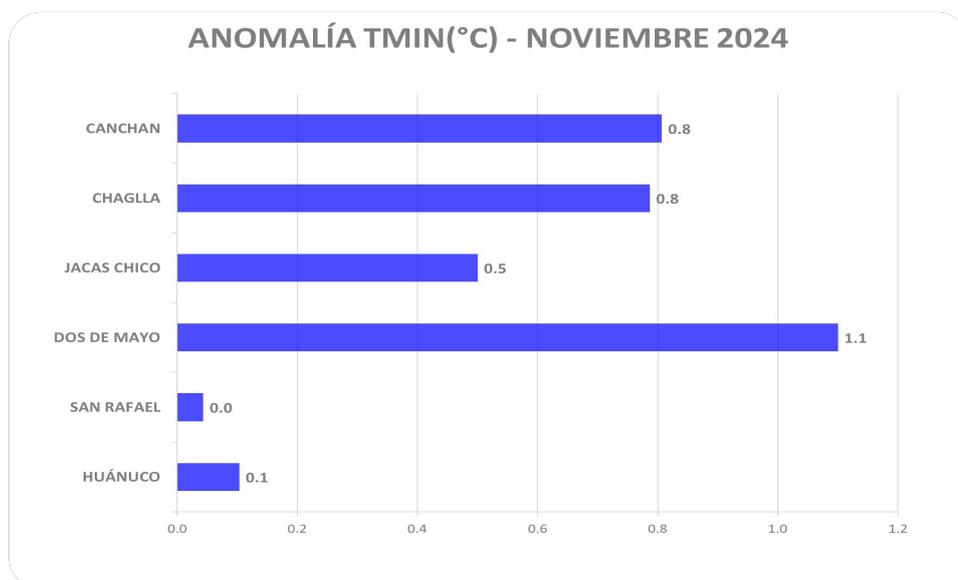


# ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

## TEMPERATURA MÍNIMA

### Análisis de Anomalías de en la región Andina - Huánuco:

Durante el mes de noviembre las estaciones ubicadas en la zona andina del departamento de Huánuco presentaron un comportamiento predominante dentro del rango normal, a excepción de Dos de Mayo que presentó anomalía positiva, comportamiento por encima de lo normal. Las variaciones de anomalías en la región Andina oscilaron en el rango de  $-0^{\circ}\text{C}$  hasta  $+1.1^{\circ}\text{C}$  en las estaciones CO San Rafael y CO Dos de Mayo respectivamente. Cabe resaltar, que durante el mes de noviembre en las zonas altoandinas del departamento de Huánuco las noches con temperaturas nocturnas por debajo de los umbrales de temperatura fría se mantuvieron escasas.



**Gráfico 3. Anomalías de temperatura mínima del aire** en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de noviembre 2024.

### Análisis de Anomalías de en la región selva alta y baja - San Martín - Huánuco - Ucayali:

Durante el mes de noviembre las estaciones ubicadas en la región de selva alta y baja del departamento de Huánuco, San Martín y Ucayali predominó un comportamiento de anomalías dentro del rango normal a sobre el rango normal. La estaciones de La Divisoria ( $1.2^{\circ}\text{C}$ ), Tournavista ( $1.3^{\circ}\text{C}$ ) y Puerto Inca ( $1.1^{\circ}\text{C}$ ) registraron anomalías positivas. Estas variaciones de anomalías en la región de selva alta y baja oscilaron en el rango de  $0.1^{\circ}\text{C}$  hasta  $+1.3^{\circ}\text{C}$  en las estaciones CO. San Alejandro y CO. Tournavista respectivamente.

# ANÁLISIS DE TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

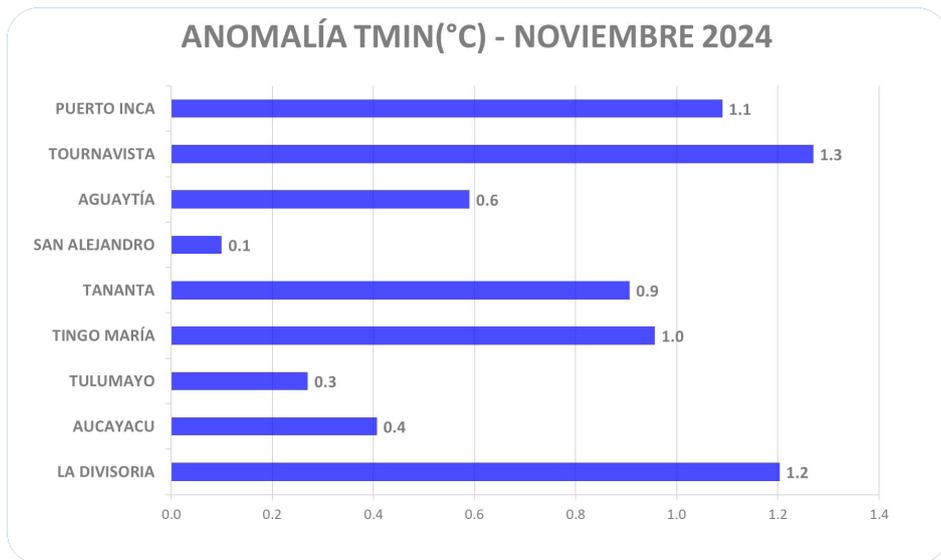
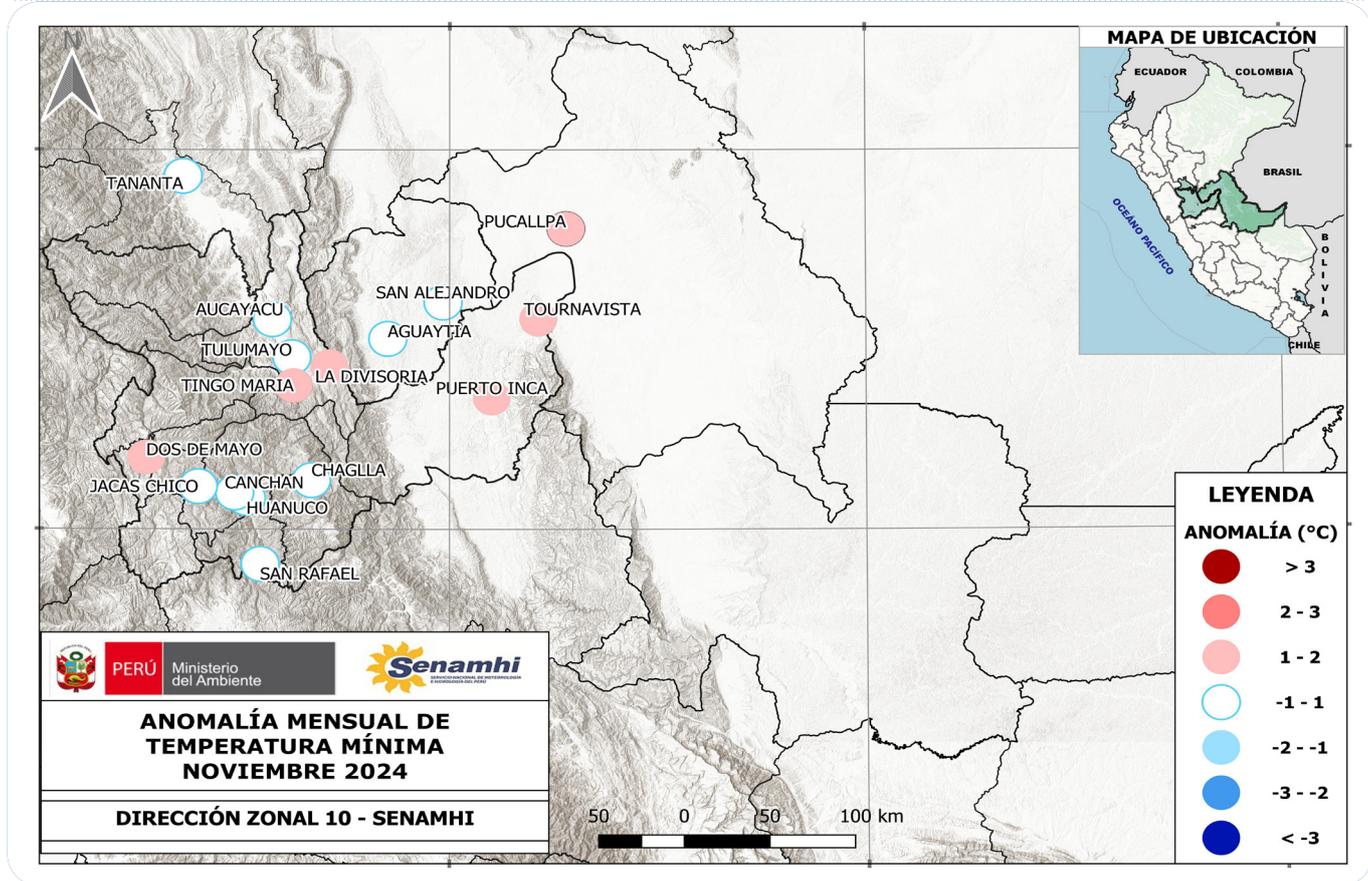


Gráfico 4. Anomalías de temperatura mínima del aire en la región selva alta y baja del departamento de Huánuco, Ucayali y San Martín observadas en el mes de noviembre 2024.

## Distribución espacial de Anomalías de Temperatura Mínima del aire en noviembre 2024:

### ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÍNIMA (°C) DURANTE NOVIEMBRE 2024



# ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE LLUVIAS

El mayor acumulado de precipitación mensual en la región andina de Huánuco fue 276 mm registrado en la CO-Chaglla, asimismo el día con el mayor acumulado diario fue 30.8 mm caracterizada como **Muy Lluvioso**; mientras en la región de selva alta de Huánuco y San Martín fue 556.8mm en CO. Aucayacu, asimismo el día con el mayor acumulado diario fue 79.6 mm en la estación CO-Tananta caracterizada como **Muy Lluvioso**; finalmente en la región de selva baja de Huánuco y Ucayali fue 500.2 mm en CO-Aguaytía, asimismo el día con el mayor acumulado diario fue 70.5 mm en la estación CO-Tournavista caracterizada como **Muy Lluvioso**. (ver tabla 4, 5 y 6). (ver tabla 4, 5 y 6).

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	ESTACIÓN	Prec	
					Tot	Max
SIERRA CENTRAL ORIENTAL	Huánuco	Huánuco	1947	CP-Huánuco	95.4	21.7
	Ambo	San Rafael	3600	San Rafael	136.7	28.3
	Dos de Mayo	Pachas	3442	CO-Dos de Mayo	134.4	17.8
	Yarowilca	Jacas Chico	3724	CO-Jacas Chico	174.1	27.0
	Pachitea	Chaglla	3060	CO-Chaglla	276.0	30.8
	Huánuco	Huánuco	2550	CO-Canchan	84.8	13.2

**Tabla 4. Precipitaciones acumuladas mensuales y diarias** en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de noviembre 2024.

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	Estación	Prec	
					Tot	Max
SELVA ALTA CENTRAL	Leoncio Prado	Hermilio Valdizan	1691	CO-La Divisoria	374.1	44.3
	Leoncio Prado	Crespo y Castillo	586	CO-Aucayacu	556.8	53.2
	Leoncio Prado	Crespo y Castillo	628	MAP-Tulumayo	319.9	39.1
	Leoncio Prado	Rupa Rupa	660	CP-Tingo Maria	275.7	32.6
	Tocache	La Polvora	450	CO-Tananta	294.1	79.6

**Tabla 5. Precipitaciones acumuladas mensuales y diarias** en la región selva alta del departamento de Huánuco y San Martín observadas en el mes de noviembre 2024.

SECTOR	PROVINCIA	DISTRITO	ALT. (M.S.N.M)	Estación	Prec	
					Tot	Max
SELVA BAJA CENTRAL	Padre Abad	Irazola	244	CO-San Alejandro	418.9	61.9
	Padre Abad	Padre Abad	270	CO-Aguaytia	500.2	43.7
	Cornl. Portillo	Callaria	160	CP-Pucallpa	155.8	63.3
	Puerto Inca	Tournavista	150	CO-Tournavista	349.5	70.5
	Puerto Inca	Puerto Inca	192	CO-Puerto Inca	361.4	55.2

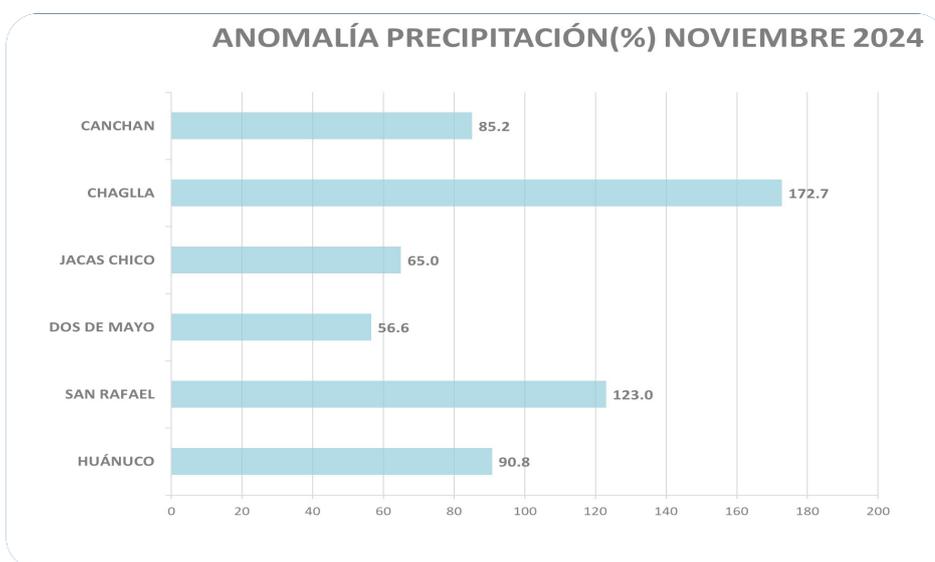
**Tabla 6. Precipitaciones acumuladas mensuales y diarias** en la región selva baja del departamento de Huánuco y Ucayali observadas en el mes de noviembre 2024.

**\*Tipo de estación:** Meteorológica Agrícola Principal (MAP), Climatológica principal (CP), Climatológica Ordinaria (CO).

# ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE LLUVIAS

## Análisis de Anomalías porcentuales de lluvia en la región Andina - Huánuco:

Durante el mes de noviembre las estaciones ubicadas en la zona andina del departamento de Huánuco presentaron un comportamiento predominante por encima de su rango normal. Las estaciones de CO Chaglla (172.7%) y CO San Rafael (123%) superaron en más de 100% al normal climatológico. Las variaciones de anomalías en la zona andina oscilaron en el rango de +56.6% hasta +172.7% en las estaciones CO-Dos de Mayo y CO-Chaglla respectivamente.



**Gráfico 5. Anomalías porcentuales de lluvias** en la región andina del departamento de Huánuco observadas en el mes de noviembre 2024.

## Análisis de Anomalías porcentuales de lluvia en la región selva alta y baja - San Martín - Huánuco - Ucayali:

Durante el mes de noviembre las estaciones ubicadas en la región de selva alta y baja del departamento de Huánuco, San Martín y Ucayali presentaron un comportamiento variable. En selva alta predominaron condiciones dentro del rango normal a sobre lo normal a excepción de Tingo María (-22.7°C) que registró una anomalía negativa. En selva baja se presentó un comportamiento dentro del rango normal a por encima del rango normal. Las estaciones de CO San Alejandro (126.2%) y CO Tournavista (117.6%) superaron en más de 100% al normal climatológico. Las variaciones de anomalías en la zona de selva oscilaron en el rango de -22.7% hasta +126.2% en las estaciones CO Tingo María y CO- San Alejandro respectivamente.

# ANÁLISIS DE COMPORTAMIENTO DE LLUVIA

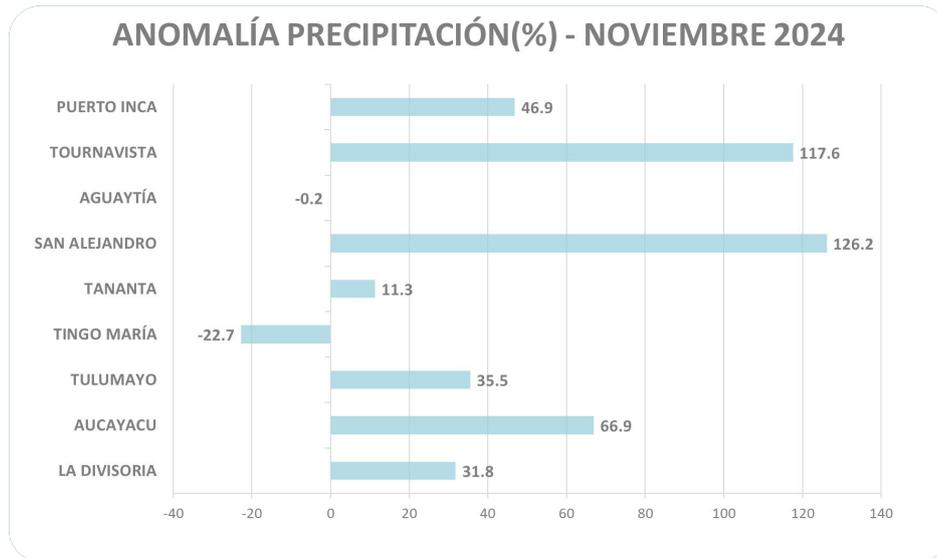
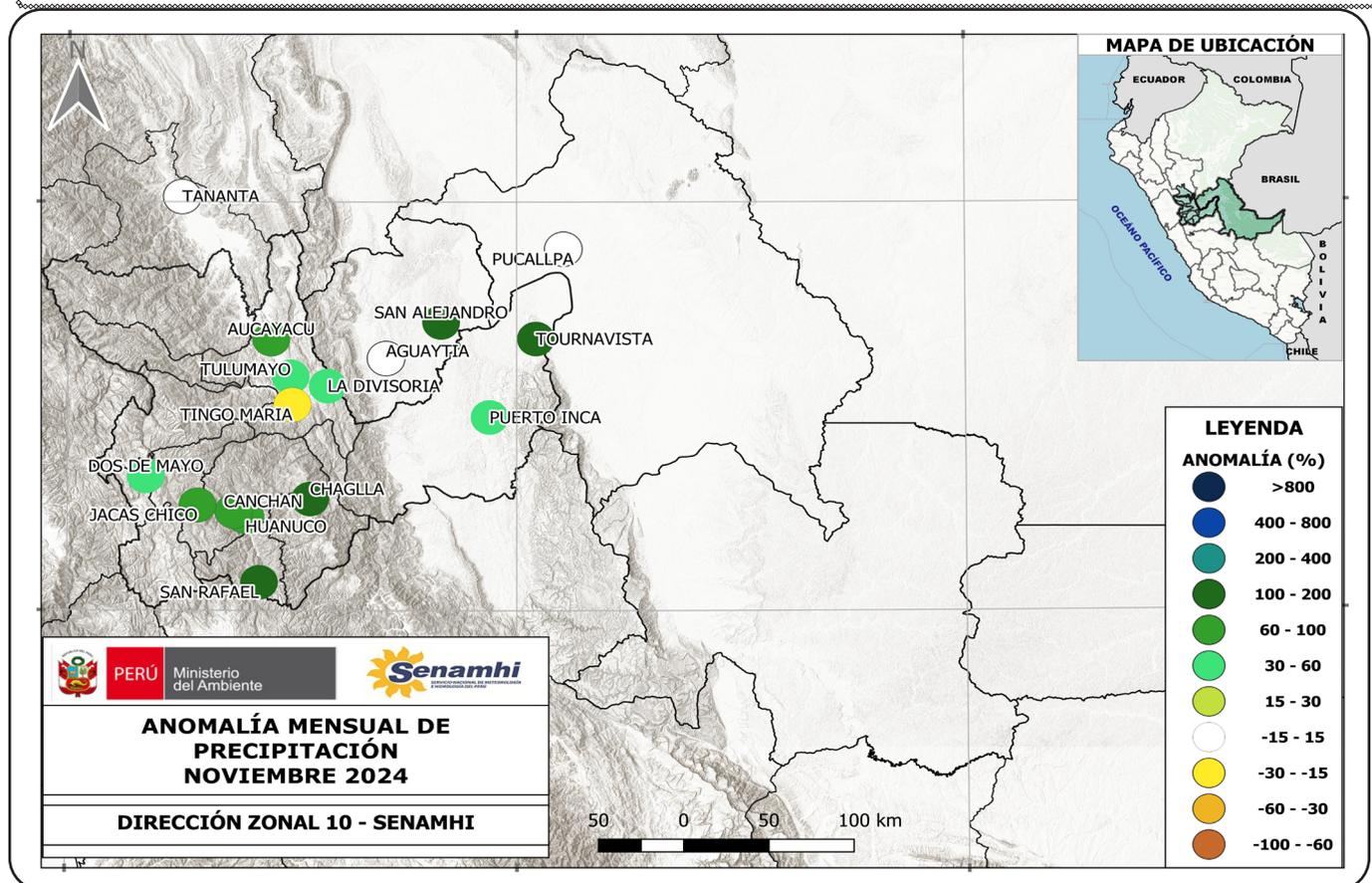


Gráfico 6. Anomalías porcentuales de lluvias en la región selva alta y baja del departamento de Huánuco, Ucayali y San Martín observadas en el mes de noviembre 2024.

Distribución espacial de Anomalías porcentuales de lluvia en noviembre 2024:

## ANOMALÍAS PORCENTUALES (%) DE LLUVIA DURANTE NOVIEMBRE 2024

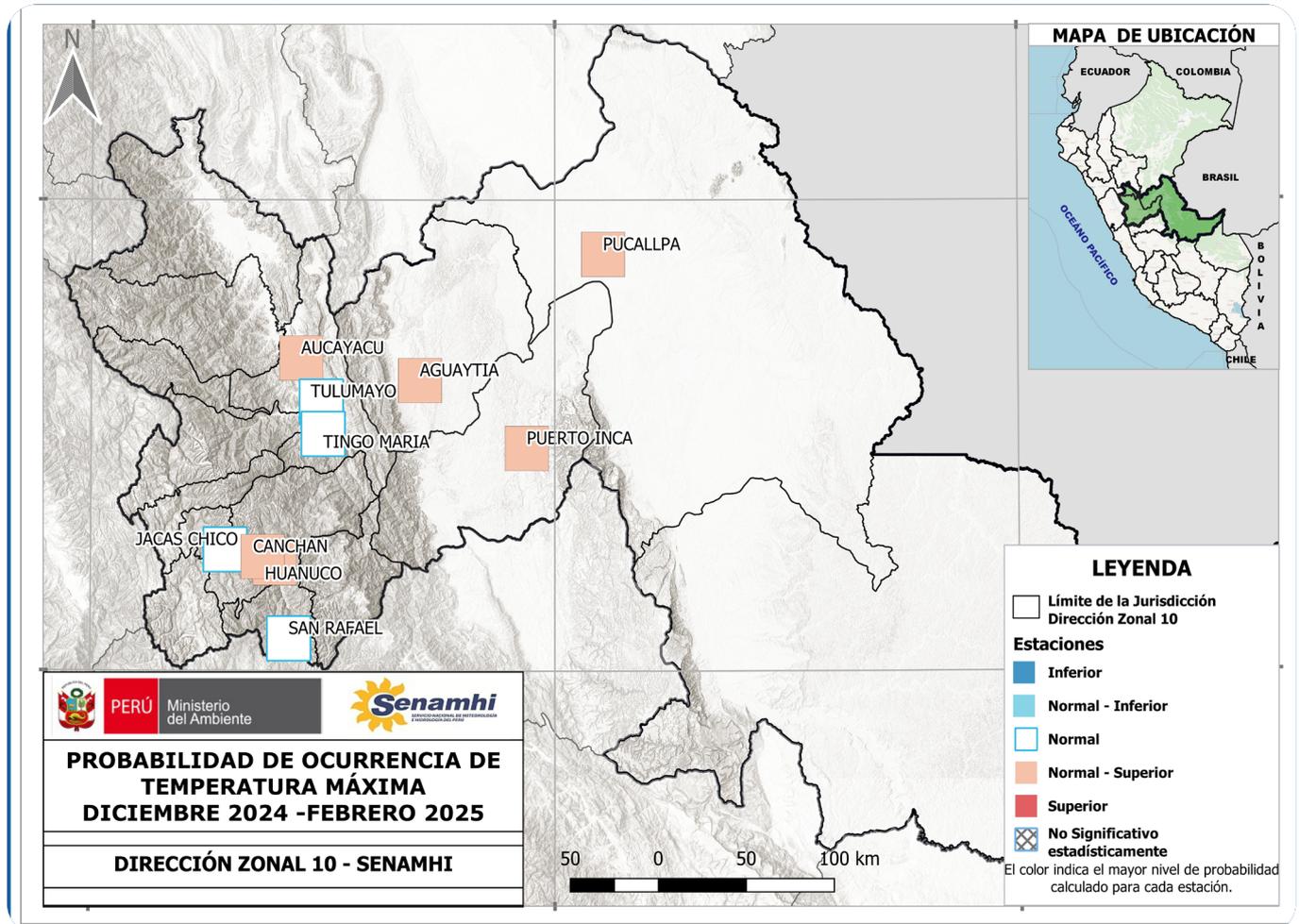


# PRONÓSTICO ESTACIONAL DIC - FEB 2025

## PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo diciembre 2024 – febrero 2025 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de temperaturas máximas con escenario el rango normal en las localidades de: Jacas Chico y San Rafael, mientras que para las localidades de Canchan y Huánuco se prevee un escenario normal- superior. Asimismo, para selva central alta escenarios normal - Superior, en las localidades de Aucayacu, Puerto Inca, Aguaytía, Pucallpa. Mientras que para la Tulumayo y Tingo María se prevee escenarios dentro del normal climatológico.

### Probabilidad de ocurrencia de temperaturas máximas para el trimestre diciembre - febrero 2025



ESCENARIO	DESCRIPCIÓN
Inferior	Inferior a lo Normal
Normal - Inferior	Escenario de temperaturas entre Normal e Inferior a lo Normal: cuando las probabilidades del escenario Normal e Inferior son
Normal	Escenario de temperaturas Normal
Normal - Superior	Escenario de temperaturas entre Normal y Superior lo Normal: cuando las probabilidades del escenario Normal y Superior son similares.
Superior	Superior a lo Normal

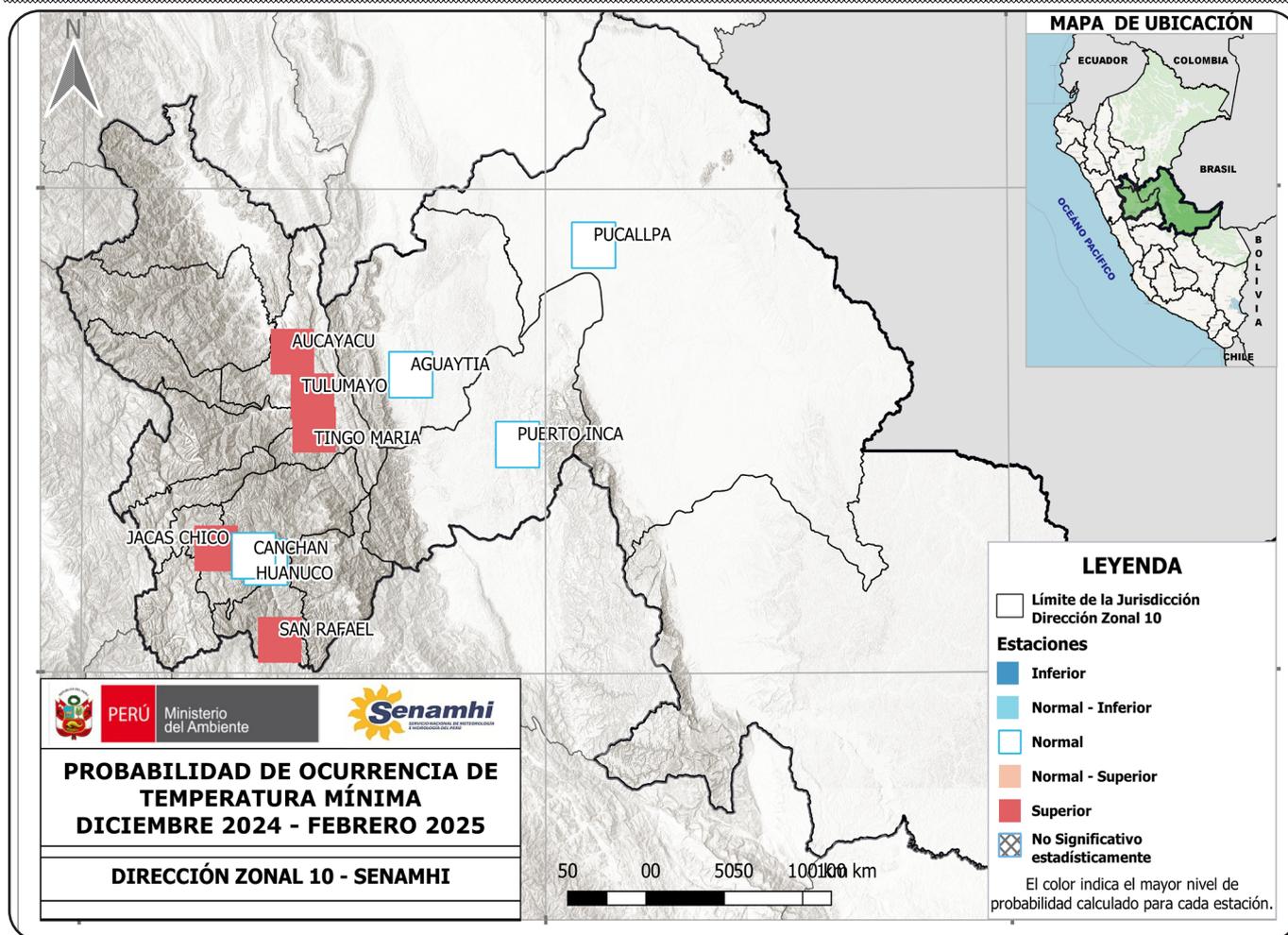
Tabla 1. Descripción de escenarios del pronóstico estacional de temperatura máxima y mínima.

# PRONÓSTICO ESTACIONAL DIC - FEB 2025

## PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÍNIMAS DEL AIRE

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo diciembre 2024 – febrero 2025 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de temperaturas máximas con escenario Superior al rango normal en las localidades de: Jacas Chico y San Rafael, mientras que para las localidades de Canchan y Huánuco se prevee un escenario normal. Asimismo, para selva central alta escenarios por encima del rango normal (51%), Superior, en las localidades de Tingo María, Tulumayo, Aucayacu. Mientrtras que en las estaciones de selva baja, las localidades de Puerto Inca, Aguaytía, Pucallpa se prevee escenarios dentro del rango normal.

### Probabilidad de ocurrencia de temperaturas mínimas para el trimestre diciembre - febrero 2025



ESCENARIO	DESCRIPCIÓN
Inferior	Inferior a lo Normal
Normal - Inferior	Escenario de lluvias entre Normal e Inferior a lo Normal: cuando las probabilidades del escenario Normal e Inferior son similares.
Normal	Escenario de lluvias Normal
Normal - Superior	Escenario de lluvias entre Normal y Superior lo Normal: cuando las probabilidades del escenario Normal y Superior son similares.
Superior	Superior a lo Normal

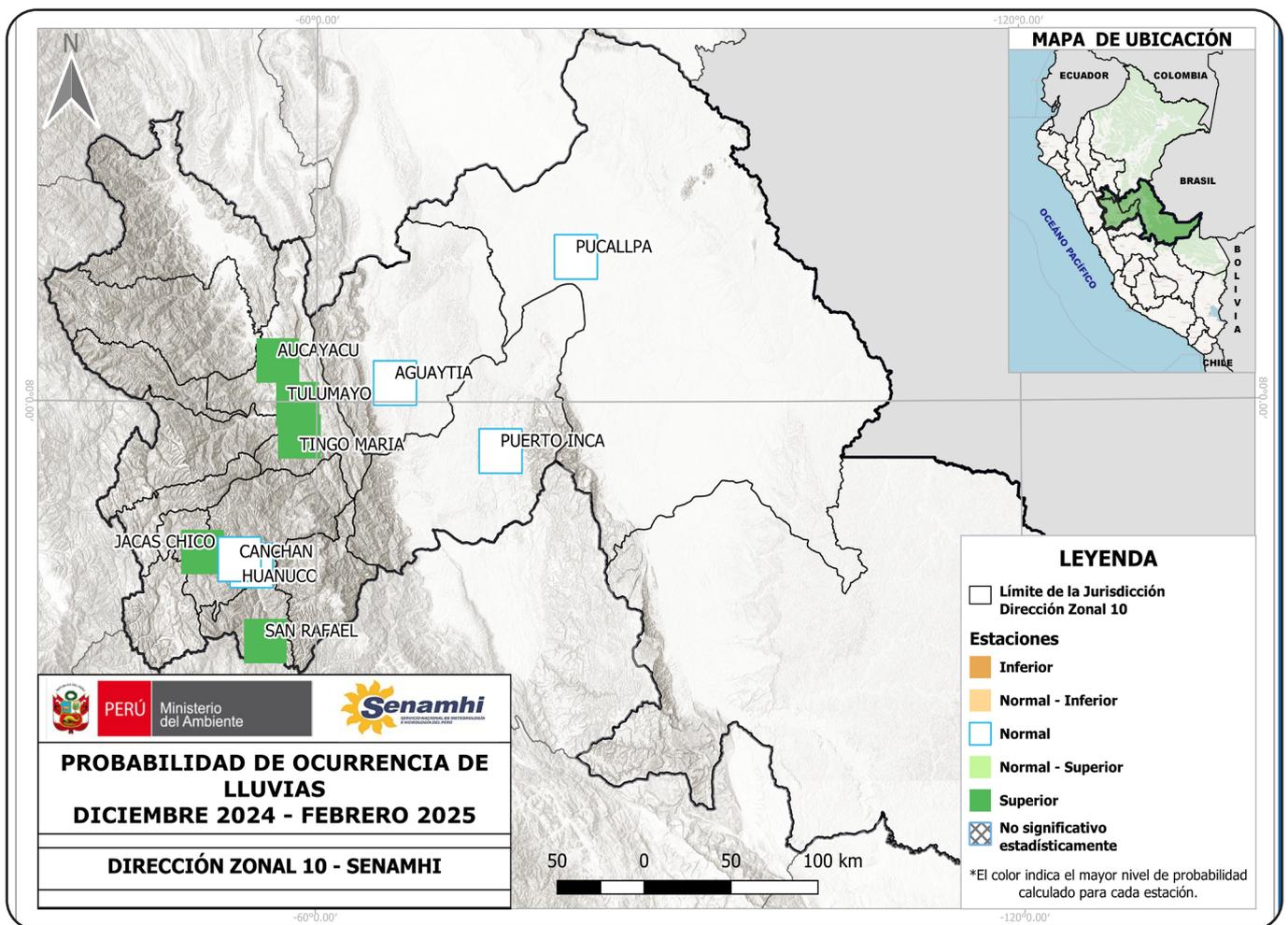
Tabla 2. Descripción de escenarios del pronóstico estacional de lluvia.

# PRONÓSTICO ESTACIONAL DIC - FEB 2025

## PREVISIÓN ESTACIONAL DE LLUVIAS

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo diciembre 2024 – febrero 2025 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de precipitaciones con escenarios superiores en las localidades de sierra central oriental que comprende: San Rafael y Jacas Chico, mientras que para las localidades de Huánuco y Canchan se espera acumulados dentro del rango normal. Asimismo, para selva central alta con escenarios de lluvias dentro por encima del rango normal (39%). Para selva central baja escenarios dentro del rango normal (46%), Normal, en las localidades de Puerto Inca, Aguaytía, Pucallpa. (Ver Figura3)

### Probabilidad de ocurrencia de lluvias para el trimestre diciembre - febrero 2025



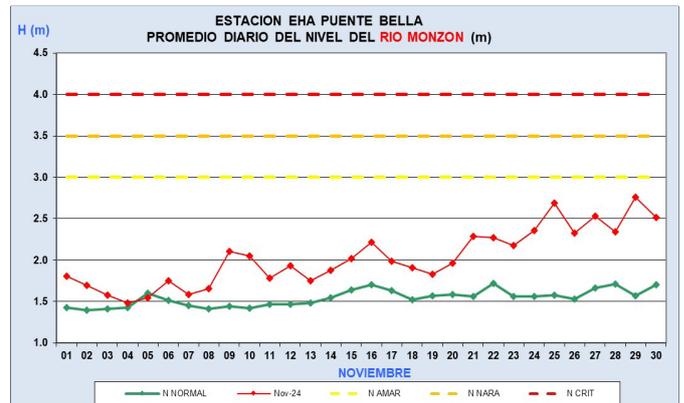
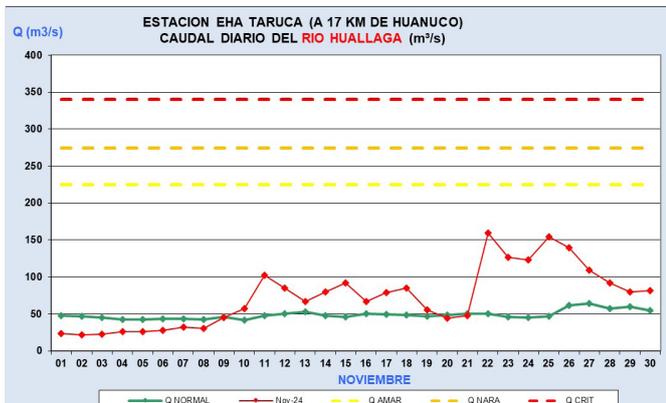
**NOTA:** Estos pronósticos trimestrales permiten conocer el grado de probabilidad de que las lluvias se encuentren sobre, debajo o dentro de sus valores normales. Cabe resaltar que la incertidumbre se incrementa en tanto mayor sea la escala temporal de pronóstico (mayor a tres meses).

En la escala de tres meses no se pronostican eventos extremos de corto plazo (lluvias intensas, granizadas, nevadas, entre otros), sino más bien las condiciones promedio del trimestre.

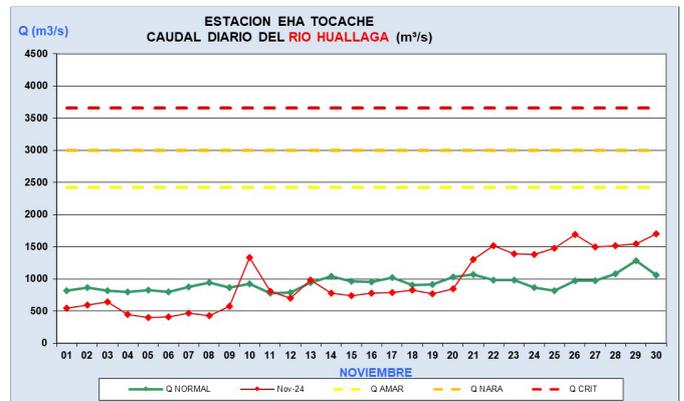
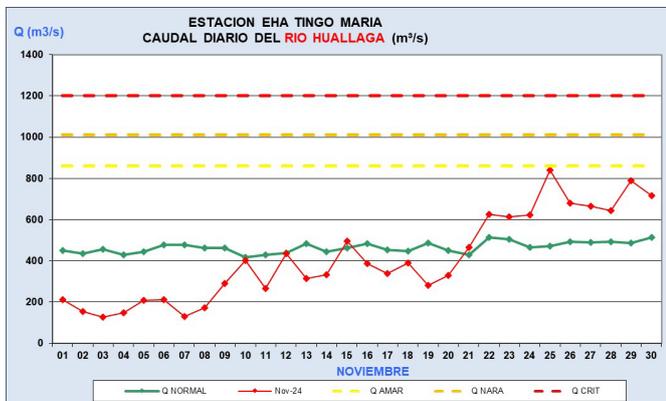
# ANÁLISIS HIDROLÓGICO NOVIEMBRE 2024

Los niveles y caudales en la cuenca del Huallaga en noviembre del 2024, para la estación hidrológica EHA Taruca y EHA Puente Bella estuvieron superiores a sus valores normales, con un caudal promedio y nivel diario del mes de 72.75 m<sup>3</sup>/s y 2.03 m, y anomalías de +48.7% y +0.48 m, respectivamente. En las estaciones hidrológicas de EHA Tingo María y EHA Puente Tocache, los caudales tuvieron un comportamiento variado, con promedios del mes de 410.12 m<sup>3</sup>/s y 961.33 m<sup>3</sup>/s, y anomalías porcentuales de -11.8% y +3.17% respectivamente. En la cuenca del Ucayali, para las estaciones hidrológicas de HLM Aguaytía y HLM Puerto Inca, los niveles y caudales estuvieron un comportamiento variado, con valores promedios del mes de 0.81 m y 1415.7 m<sup>3</sup>/s, anomalías de -0.82 m y +3.34% respectivamente.

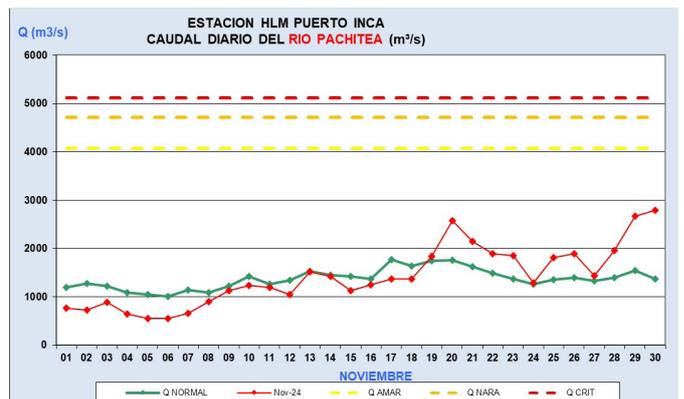
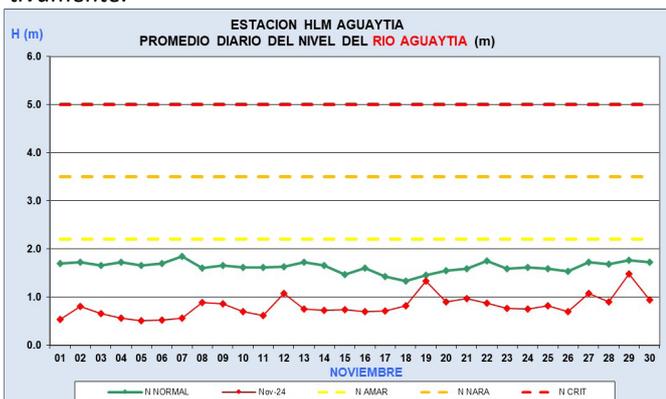
*Niveles y caudales diarios de noviembre para las estaciones EHA Taruca y EHA Puente Bella, en el río Huallaga y Monzón.*



*Niveles y caudales diarios de noviembre para las estaciones EHA Tingo María y EHA Tocache en el río Huallaga.*



*Niveles diarios de noviembre para las estaciones HLM Aguaytía y HLM Puerto Inca en los ríos Aguaytía y Pachitea respectivamente.*



## “IMPLEMENTACIÓN DE LA PLATAFORMA DE GESTIÓN AGROCLIMÁTICA (PGA) EN EL DISTRITO DE SAN RAFAEL”

El día 11 de diciembre del 2024, el Servicio Nacional de Meteorológica e Hidrológica del Perú a través de la Dirección Zonal 10, llevo a cabo el primer taller de la Plataforma de Gestión Agraria (PGA) denominado “servicios integrados participativos del clima para la agricultura (PICSA). Este evento fue dirigido para productores de San Rafael, tuvo como objetivo fortalecer sus capacidades mediante la familiarización con temas agrometeorológicos. La actividad se realizó previa coordinación con la Municipalidad distrital de San Rafael y tuvo lugar en el tambo del MIDIS en Matihuaca - San Rafael.

La exposición estuvo a cargo de los especialistas de la Dirección Zonal 10 y de la sede central del SENAMHI. Durante el taller se orientó a la población sobre los servicios y productos que se obtendrán una vez instalada la PGA, la cual incluirá una Estación Meteorológica Automática.



Fotografía. Especialistas de la Dirección Zonal 10 y de la sede central del SENAMHI con los participantes del centro poblado de Matihuaca - San Rafael.



**Próxima actualización: 15 de enero del 2024**

## **DIRECCIÓN ZONAL 10**

### **Director Zonal 10**

Ing. Juan Fernando Arboleda Orozco  
[jarboleda@senamhi.gob.pe](mailto:jarboleda@senamhi.gob.pe)

### **Análisis y Redacción:**

Ing. Carmen Rosa Farfan Tovar  
Analista Meteorológico  
[cfarfan@senamhi.gob.pe](mailto:cfarfan@senamhi.gob.pe)

Ing. Yureisse Marian Barrueta Faching  
Analista en Meteorología  
[ybarrueta@senamhi.gob.pe](mailto:ybarrueta@senamhi.gob.pe)

Ing. Juan Carlos Huamaní Cayhualla  
Especialista en Hidrología  
[jchuamani@senamhi.gob.pe](mailto:jchuamani@senamhi.gob.pe)



Servicio Nacional de Meteorología e  
Hidrología del Perú – SENAMHI

### **Dirección Zonal 10**

**(Huánuco - Ucayali - Prov. Tocache)**

Jr. Leoncio Prado N°235, Huánuco

Teléfono 062- 512070

e-mail:

[dz10.huanuco@gmail.com](mailto:dz10.huanuco@gmail.com)